

# SC-SPC3000B

## 安全可控工控机



### 特性及优势

- 安全可控解决方案
- 支持国产麒麟操作系统
- 整机采用模块化设计
- 支持 3 个 PCI-Ex8 插槽，能够扩展多达 24 路千兆网口
- 通过国网电力科学研究院型式检验
- 通过国产化电子元器件审查

### 认证



## 介绍

宽域 SC-SPC3000 工控机是一款基于国产通用处理器的平台，整机前面板和主体部分都采用铝合金结构，多网口设计方案，并具有优良的防尘、散热与良好 EMC 性能，可应用于电力、能源、石油石化、交通、智能制造、工业自动化等领域。

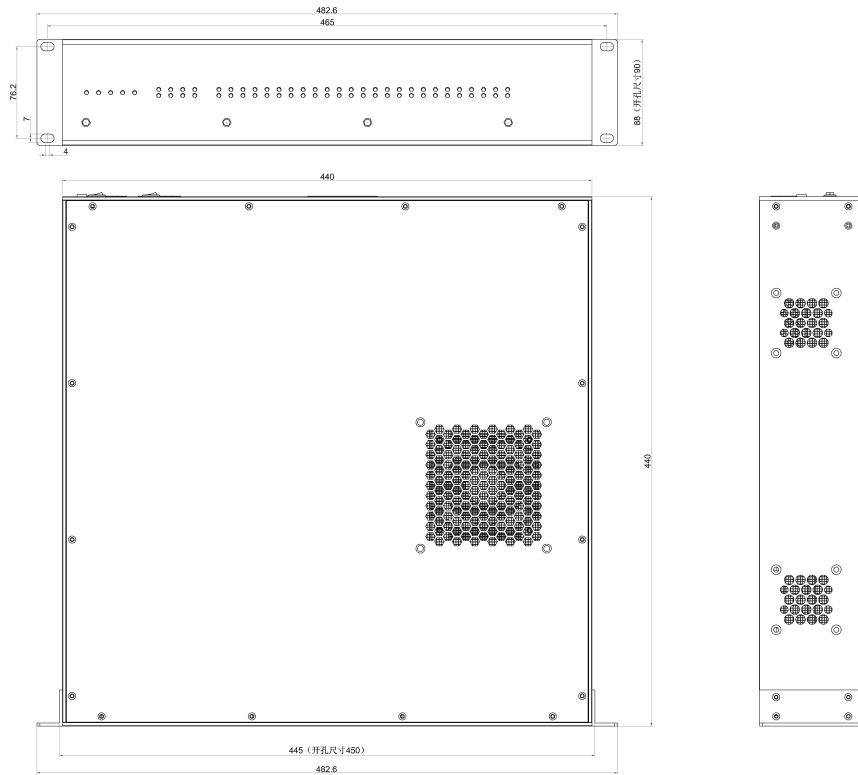
## 规格

项目		定义
主要功能指标	处理器	型号：龙芯 LS3A5000 核心数：4 核 主频：2.0GHz
	芯片组	龙芯 LS7A1000
	内存	提供 1 条 DDR4 DIMM 内存插槽。单条内存插槽可支持最大内存容量 32GB，默认 16G。
	显示功能	支持 HDMI 显示
	网络功能	通过网络模块扩展 16 个电口和 8 个光口，一共 24 个数据网络接口；板载 1 个千兆管理网口。
	存储	默认 1T SSD
	扩展总线	提供 1 个 PCIE X1 扩展槽

	<b>外部 IO 接口</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 提供 2 个 RS-485 串口和 1 路 IRIG-B (DC) 对时输入接口</li> <li>➤ 提供 1 个 RS-232 CONSOLE 口, 采用 RJ45 形式</li> <li>➤ 提供 1 个千兆管理网口, 采用 RJ45 形式</li> <li>➤ 提供 24 个通信网口, 通过三个网络模块卡分别引出 16 个电口和 8 个光口</li> <li>➤ 每个电源模块提供 1 个 4Pin 凤凰端子电源输入接口</li> </ul>
<b>主要性能指标</b>	<b>外形尺寸 (不含挂耳)</b>	440mm (宽) × 440mm (深) × 88 mm (高)
	<b>净重</b>	约 5.85kg (不包含包装、配件重量) (带风扇款)
	<b>颜色</b>	设备颜色: 铁灰色
	<b>温度</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 工作温度: -40℃~+85℃</li> <li>➤ 存储温度: -40℃~+85℃</li> </ul>
	<b>湿度</b>	恒定湿热: 40℃, 95%RH (非凝结状态)
	<b>电磁兼容性</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 符合国际标准 IEC 61850 《变电站通讯网络和系统》</li> <li>➤ 符合国标 GB/T 15153-1 《远动设备及系统》</li> <li>➤ 辐射骚扰: GB 9254-2008 A 级</li> <li>➤ 传导骚扰: GB 9254-2008 A 级</li> <li>➤ GB/T 17626.2-2006 静电放电 (IV) 级</li> <li>➤ GB/T 17626.4-2006 脉冲群抗扰度 (IV) 级</li> <li>➤ GB/T 17626.5-2008 浪涌 (冲击) 抗扰度 (IV) 级</li> <li>➤ GB/T 17626.6-2008 传导抗扰度 (III) 级</li> <li>➤ GB/T 17626.12-1998 振荡波抗扰度试验 (III) 级</li> <li>➤ GB/T 17626.3-2006 射频电磁场辐射抗扰度 (III) 级</li> <li>➤ GB/T 17626.9-1998 脉冲磁场抗扰度 (V) 级</li> <li>➤ GB/T 17626.10-1998 阻尼振荡磁场抗扰度 (V) 级</li> <li>➤ GB/T 17626.8-2006 工频磁场抗扰度 (V) 级</li> <li>➤ GB/T 17626.11-2008 电压暂降、短时中断和电压变化试验 (能承受规定电压暂降 100%、持续时间 10ms)</li> </ul>
	<b>可靠性</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 平均无故障工作时间: MTBF ≥ 50000h</li> <li>➤ 平均维修时间: MTTR ≤ 0.5h</li> </ul>
	<b>安全性</b>	满足 GB4943 的基本要求
	<b>机械环境适应性</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 抗振动: 能承受严酷等级为 I 级的振动响应实验。(应能承受频率 f ≤ 10Hz 时振幅为 0.3mm 及 f &gt; 10~150Hz 时加速度为 1m/sp 的振动)</li> <li>➤ 抗冲击: 能承受严酷等级为 I 级的冲击实验</li> </ul>
<b>电源特性</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 输入: AC/50Hz, 110V~220V; DC, 110V~220V 单电源、冗余电源可选</li> <li>➤ 整机功耗: 30W (待机状态)</li> <li>➤ 整机功耗: 50W (运行 Burnintest)</li> </ul>	

## 尺寸图

单位：mm



## 订购信息

型号	CPU	内存	磁盘大小	网口	光口	Console	B 码输入	电源
SC-SPC3000B	4 核 2.0GHz	16G	1T	16	8	1	1	AC/50Hz, 110V~220V; DC, 110V~220V 单电源、冗余电源可选

### 上海宽域工业网络设备有限公司

上海市宝山区园丰路69号3幢5层

189-1779-7159 (技术支持)

189-1819-0263 (销售咨询)

021-56561181 (座机)

zhouaixia@kemyond.com (邮箱)

### 成都研发中心

成都市高新区天府大道北段1480号孵化园6号楼105号

028-86263902 (座机)

### 官方网站

www.kemyond.com



宽域公众号